

Tecnología de mecanizado

Tronzado interior y torneado



Sistemas de cambio para el tronzado interior radial y axial y el torneado interior.

Schwannog

El tronzado interior con Schwanog: ¡Sistemas de cambio para el tronzado interior radial/axial y el torneado interior!

Para los fabricantes de piezas de precisión, la optimización continua de los procesos de fabricación a la más alta calidad representa un aspecto decisivo para tener éxito a largo plazo en el mercado.

Para esto, Schwanog ofrece la solución perfecta con sus sistemas para el tronzado interior radial y axial y el torneado interior, fabricados individualmente según dibujo. El sistema WSI permite aun el tronzado interior, el torneado interior o realizar los dos pasos de proceso a la vez en una sola operación.

Los sistemas de herramientas de Schwanog siempre consisten en un soporte de sistema y plaquitas cambi-ables con contornos rectificadas o electroerosionados según las especificaciones del cliente.

Como resultado, las herramientas de tronzado interior de Schwanog consiguen una reducción de los costes de herramienta de muchas veces más de 40 % frente al copiar en torno clásico. Dado que, en el caso de desgaste, se cambian solamente las plaquitas, también los costes consecutivos permanecen bajos.

Ventajas económicas:

- Reducción de los costes de piezas en hasta un 40 %
- Ahorro de tiempo notable al cambiar las plaquitas
- Por una máxima exactitud de cambio, no es necesario un ajuste separado al cambiar la herramienta

Sistema WSI



Sistema PWP



Sistema G



Visión general del sistema

Tronzado interior y torneado



Para $\varnothing > 2 \text{ mm}$:

- Tronzado interior y/o torneado interior
- Portaherramientas con refrigeración interior
- Ajuste longitudinal de forma continua de los insertos de tronzado y torneado interior en el eje Z

Tronzado interior radial y axial



Para $\varnothing > 15 \text{ mm}$:

- Tronzados interiores radiales y axiales
- Para la utilización en tornos mono- y multihusillos, de mandril y revólver, CNC y longitudinales.
- Opcionalmente con refrigeración interior

Tronzado interior frontal axial



Para anchos de tronzado 4 - 8 mm con diámetros de torneado variables:

- Anchos de tronzado de 4 - 8 mm
- Diámetros de torneado variables
- Opcionalmente con refrigeración interior

Encuentra películas de aplicación en 3D sobre todos los sistemas de herramientas en nuestra página web www.schwanog.com. Aprovecha el potencial para reducir los costes de piezas de trabajo y por lo tanto aumentar su rentabilidad. Nuestro personal técnico de ventas espera su llamada o su correo con su esquema de piezas de trabajo.

Especialista en sistemas de cambio.



Tronzado exterior



Tronzado exterior sobre máquinas de ciclo circular



Tronzado interior



Tronzado interior y torneado



Perforación de forma



Brocas de metal duro integral



Calibrado



Biselado



Percutores poligonales



Dentado de entalladura



Torbellinado exterior



Torbellinado interior



Sistema de selección



Schwanog · Siegfried Güntert GmbH

Niedereschacher Str. 36 · D-78052 Villingen-Schwenningen
Phone +49 7721 94 890 · Fax +49 7721 94 8999
www.schwanog.com · info@schwanog.com



Schwanog LLC

1301 Bowes Road, Suite A · Elgin, IL 60123
Phone +1 847 289 1055 · Fax: +1 847 289 1056
www.schwanog.com · info.usa@schwanog.com



Schwanog France

ZAC des Léchères · 65 Clos de l'Ouche · F-74460 Marnaz
Phone +33 450 18 65 16 · Fax +33 450 18 47 75
www.schwanog.com · info.france@schwanog.com



Schwanog Indexable Form Tools (Kunshan) Co. Ltd

German Industry Park II · #329 Jujing Road
215321 Kunshan, Jiangsu Province
Phone +86 0512 8788 0075
www.schwanog.com · info.china@schwanog.com



Schwanog · Siegfried Güntert GmbH

CZ-76326 Pozlovice
Phone +420 604 577 616
www.schwanog.com · vladimir.hrib@schwanog.com



Schwanog · Siegfried Güntert GmbH

PL-05-410 Józefów
Phone +48 606 177 025
www.schwanog.com · lukasz.kucinski@schwanog.com



Schwanog · Siegfried Güntert GmbH

SE-33376 Reftele
Phone +46 734 472 100
www.schwanog.com · jonas.lund@schwanog.com



UBR SRL

Viale Italia 95 · 25064 Gussago (Brescia)
Phone +39 030 2520842 · Fax +39 030 2521481
www.ubr.it · ubr@ubr.it